

Descripción de *Abida secale margaridae* subsp. nov. y otras aportaciones para la malacofauna de Cataluña

Description of *Abida secale margaridae* n. ssp. and other new data on the Catalanian malacofauna

Miguel BECH*

RESUMEN

Se describe una nueva subespecie de *Abida secale*, y se aportan nuevos datos sobre la distribución geográfica en Cataluña de 19 especies de moluscos terrestres y de agua dulce.

ABSTRACT

New data about the geographical distribution in Catalonia of 19 specimens of terrestrial and fresh water molluscs are presented, and a new subspecies of *Abida secale* is described.

PALABRAS CLAVE: Cataluña, malacofauna, distribución, nueva subespecie.

KEY WORDS: Catalonia, malacofauna, distribution, new subspecies.

INTRODUCCIÓN

Se ha estudiado material procedente de varias comarcas de Cataluña, lo cual amplía varias áreas de distribución geográfica dentro de la región catalana.

De un total de 19 especies que se comentan en este trabajo, 11 pertenecen a la fauna terrestre y 8 a la de agua dulce. De todas ellas 16 corresponden a nuevas citas geográficas; una es una nueva cita para la malacofauna catalana, una constituye una rectificación y otra es una nueva subespecie o raza geográfica.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para cada especie estudiada se indican las localidades en las que fue re-

cogido el material estudiado, fecha y número de ejemplares, así como las citas previas en Cataluña. Para una mayor precisión en la localización de las citas, se indican en cuadrículas U.T.M. (de 1 Km de lado).

Todo el material estudiado se halla depositado en la colección particular del autor. Para la identificación del mismo se han consultado, además de las referencias bibliográficas que figuran en el apartado de citas de cada una de las especies, los trabajos de GITTEMBERGER (1973) para *Abida secale margaridae* subsp. nov., KERNEY ET AL. (1983) para *Phenacolimax glacialis*, y GERMAIN (1931) y ADAMS (1960) para *Clausilia nigricans*.

* C/ Córcega, 404, 08037, Barcelona

RESULTADOS

Bythinella batalleri Bofill, 1925 (Fig. 1)

Material: Sant Blai (Sierra de Tivissa) (II-85), 5 ejemplares (V. Bros, leg.), 31TCF0145 (Ribera d' Ebre).

Citas anteriores: HAAS (1929) en la fuente El Mascà en la Mola de Catí; ALTIMIRA (1959) en la fuente l' Abellà (entre Colldejou y Llabería) (Comarcas del Baix Ebre y Ribera d' Ebre).

Carychium tridentatum (Risso, 1826)

Material: Sot del Bac (El Figaró) (24-II-57), 3 ejemplares, 31TDG3412 (Vallès Oriental).

Citas anteriores: ALTIMIRA (1960) en La Floresta y el pantano de Can Borrell (Barcelonés) y en el Parque Nacional d' Aigües Tortes (Pallars Jussà).

Lymnaea (Radix) auricularia (Linneo, 1758)

Material: Vall d' Horta (afluente Ripoll), Sant Llorenç Savall (VIII-84), 1 ejemplar (V. Bros, leg.), 31TDG2312 (Vallès Occidental).

Citas anteriores: HAAS (1929) la cita en el litoral y en las regiones más bajas de las cuencas del Segre y del Noguera Pallaresa. ALTIMIRA (1968) en el río Muga, Vilanova de la Muga. ALTABA (1980) la cita en los cenegales del Alt Empordà.

Bulinus contortus (Michaud, 1829)

Material: Empúries (6-II-82), 2 ejemplares (T. Yélamos, leg.), 31TEG0617 (Alt Empordà).

Citas anteriores: VILELLA (1967) en una balsa de riego entre Picamoixons y Alcover (Alt Camp).

Succinea (Succinella) oblonga (Draparnaud, 1801)

Material: Font de la Prada (Sant Boi de Lluçanés) (3-VII-87), 3 ejemplares (F. Ramírez, leg.). 31TDG1956 (Osona).

Citas anteriores: ALTIMIRA (1969) en el Delta del Llobregat, sobre ejemplares procedentes de la colección de los PPJJ de Caspe (Barcelona), sin fecha de recolección en sus etiquetas. Debe tratarse sin duda de recolecciones muy antiguas, puesto que posteriores prospecciones realizadas no han dado resultado alguno sobre la presencia de dicha especie en esta área.

Abida secale margaridae subsp. nov. (Figs. 2 y 3)

Material: Carretera al Collado de Toses, entre Das y Urús (7-VII-87), 1 ejemplar (M. Martí, leg.). Alp (VII-83), 2 ejemplares (J.M. Viader, leg.), 31TDG0189 y 31TDG0190 (La Cerdanya).

Descripción. Holotipo: Concha cilíndrica alargada y con el ápice cónico; de color córnea rojiza y con brillo sedoso. Superficie finamente estriada en sentido oblícuo, mucho más acusada en sus primeras vueltas, formada por 9 1/2 vueltas de espira casi planas, excepto las 4 ó 5 primeras vueltas que son convexas. Hendidura umbilical redondeada, ancha y profunda, la cual se abre hacia afuera formando una gran depresión. La abertura de la concha da la impresión de estar torcida hacia la derecha debido al recodo palatal (este recodo no existe, en cambio, en *Abida secale liliensis*) y a la gran reflexión del margen palatal que la estrecha por su parte interna, formando una gran protuberancia. Abertura de forma semiovalada y con una angulosidad en su parte inferior, provista de una cresta cervical en forma de una pequeño cordoncito; presenta también 7 dientes o laminillas. La laminilla angular fuerte y robusta penetra hacia el interior, hallándose ésta en contacto con la laminilla gemela; lamini-

lla parietal situada superiormente en forma de tubérculo muy acusado; la laminilla infraparietal y pliegue columelar casi paralelos, de igual desarrollo, fuertes y potentes, los cuales alcanzan el peristoma. Pliegues palatal inferior e infrapalatal también de igual tamaño y desarrollo, los cuales penetran profundamente en el interior de la concha hasta llegar a la altura del ombligo. En la parte externa de la concha se observa por transparencia un pequeño y corto pliegue basal situado en el interior, asimismo también se aprecian vestigios del pliegue palatal superior y del subangular, éstos algo más desarrollados. Peristoma algo robusto todo él de color blanco, reflejado en su totalidad, todo él muy expando y mostrando unas pequeñas profuberancias redondeadas entre los pliegues inferiores de la abertura. Alt.: 11 mm, Diám.: 3,1 mm.

Paratipos: Los paratipos de la localidad de Alp son algo más pequeños y su denticulación más débil. Alt.: 8,6-8,8 mm, Diám.: 2,7 mm.

Comentario: Dentro del grupo de las razas locales de *Abida secale* hemos de manifestar, en un sentido amplio, que casi todas guardan un cierto parecido en cuanto a la forma y el color. Su diferencia estriba en la mayor o menor altura de la concha, diámetro, estriación, etc. Su caracter más distintivo, empero, es la disposición de los dientes o laminillas que guarnecen la abertura. Es precisamente por este caracter de la abertura que hemos considerado esta subespecie como una nueva raza local de *Abida secale* para la fauna catalana.

Etimología: Los primeros ejemplares de esta nueva raza me fueron cedidos por la Sra. Margarida Martí, a quien me complace dedicar la nueva subespecie.

Vallonia enniensis (Normand, 1852)

Material: Torelló (VII-87), 3 ejemplares (F. Ramírez, *leg.*), 31TDG35. Se han observado también ejemplares en Viladrau (VII-87) (F. Ramírez, *com. pers.*), 31TDG4534 (Osona).

Phenacolimax (Gallandia) annularis (Studer, 1820)

Material: Serra d' Ensija, el Ferrús (2.307 m), (2-XI-75), 2 ejemplares (O. Escolà, *leg.*), 31TCD0167 (El Berguedà). Barranc Cireres (1.668 m), Gil (28-VII-82), 1 ejemplar (O. Escolà, *leg.*), 31TCH4523 (Pallars Sobirà).

Citas anteriores: BECH (1986) la cita por primera vez en Cataluña, en el valle de Mulleres (Vall d' Aran), y posteriormente (BECH, 1988) en Prats de Bessies (Port del Comte, Solsonés).

Phenacolimax (Insulivitrina) glacialis (Forbes, 1837) (Fig. 4)

Material: Pla de l' Artiga, coll de l' Infern (2.396 m), Vall d' Aran (27-VII-87), 1 ejemplar (L. Dantart, *leg.*), 31TCH0123.

Comentario: Nueva especie para la fauna de Cataluña, y probablemente para la Península Ibérica.

Vitrea (Crystallus) contracta (Westerlund, 1831)

Material: Cantonigròs (10-VI-79), 1 ejemplar (G. Fernández, *leg.*), 31TDG5656 (Osona).

Citas anteriores: HAAS (1929) en Tuixén (Alt Urgell) y en Flix (Ribera d' Ebre). ALTIMIRA la cita (1963) en el congost de Espluvins (actualmente desaparecido a causa de la construcción del pantano de Oliana) (Alt Urgell). RIEDEL (1972) la cita en las comarcas de Osona, Vallés Occidental, Bages y Baix Llobregat.

Macrogastra (Macrogastra) ventricosa (Draparnaud, 1801) Sin= *Iphigena ventricosa* (Draparnaud) in HAAS (1929), p. 336.

Material: Bellmunt, Vidrà (18-XI-56), 4 ejemplares, 31TDG4567. Malvehí, Serrats

de Babi (26-V-58), 1 ejemplar (C. Altimira, *leg.*), 31TDG3467. Sant Quirze de Besora (14-IX-75), 9 ejemplares (G. Fernández, *leg.*), 31TDG3467 (Ripollés). Font Pume-rola, Alps (10-VIII-87), 2 ejemplares (F. Ramírez, *leg.*), 31TDG2664 (Osona).

Citas anteriores: HAAS (1929) en la vertiente sur del Pirineo, solamente en la región de Olot (La Garrotxa).

Macrogastra (Pseudovestia) rolphii (Turton, 1826)

Macrogastra (Macrogastra) plicatula (Draparnaud) in BECH (1986).

Comentario: Rectificamos con el nombre de esta especie la captura de *Macrogastra plicatula*, citada erróneamente en Sant Pol de Mar (Barcelona) en BECH (1986), p. 290.

Clausilia (Clausilia) nigricans (Pulteney, 1807)

Comentario: A la espera de ofrecer más adelante una revisión de las especies del género *Clausilia* presentes en Cataluña, queremos dejar constancia de la presencia de *C. nigricans* en diversos puntos de esta región.

Elona (Elona) pyrenaica (Draparnaud, 1805)

Material: Avenc nº 2 Roca Reiga, La Salut, San Feliu de Pallerols (6-II-83), 2 ejemplares (O. Escolà, *leg.*), 31TDG5656 (La Garrotxa). Bellmunt, Vidrà (7-VII-87), 1 ejemplar (F. Ramírez, *leg.*), 31TDG4567 (Ripollés).

Citas anteriores: HAAS (1929) en el Valle de Andorra y cuencas altas del Ter, Fluvià y Muga. ZARATE (1946) la cita en el Valle de Ribes, cerca del balneario Montagut (Campelles) (Ripollés). VILELLA (1965) en Areu, Vall Ferrera (Pallars Sobirà). ALTIMIRA (1970) en la cueva Rialp, Núria (Ripollés).

Sphaerium (Musculium) lacustre (Müller, 1774)

Material: Presa d' Hostalets de Balenyà (IX-81), 2 ejemplares (J. Cadevall, *leg.*), 31TDG3434 (Osona). En una balsa de la masia Can Beivell, Sta. Coloma de Farnés (VIII-82), 4 ejemplares (A. Bachs, *leg.*), 31TDG7834 (La Selva).

Citas anteriores: HAAS (1929) en el litoral, solamente en el llano y en localidades no muy elevadas. ALTIMIRA (1960, 1968, 1969) la cita en las comarcas del Alt Empordà, Barcelonés y Baix Llobregat. ALTABA (1980) en los cenegales del Alt Empordà.

Comentario: La presente representa una nueva cita para las comarcas de Osona y La Selva.

Pisidium casertanum (Poli, 1791)

Material: Setcases (19-VI-76), 5 ejemplares (G. Fernández, *leg.*), 31TDG4590 (Ripollés). Lago de Banyoles (1-IV-79), 2 ejemplares (G. Fernández, *leg.*), 31TDG8967 (Pla de l' Estany). Torrent Reixac, Mura (XI-82), 5 ejemplares (J. Cadevall, *leg.*), 31TDG1212 (Bages). Cartuja de Scala Dei, Montsant (28-VIII-83), 1 ejemplar (G. Fernández, *leg.*), 31TCF1267 (Priorat).

Citas anteriores: HAAS (1929) en las comarcas del Vallés Occidental, Berguedà, Cerdanya, Barcelonés, Anoia, Vallés Oriental, La Selva, Alt Empordà, Pallars Jussà, Alt Urgell y en los aluviones del Ebro. ALTIMIRA (1963, 1969) la cita en las comarcas del Alt Camp, Alt Urgell, La Noguera y Baix Llobregat. BECH (1974, 1979) en el Segrià, Baix Penedés, Alt Camp y Baix Ebre. FERNÁNDEZ (1982) y BECH y FERNÁNDEZ (1984) la citan en Osona, y GORCHS (1985) en el Berguedà.

Comentario: Las capturas citadas aquí resultan ser así primeras citas para las comarcas correspondientes.

Pisidium obtusale (Lamarck, 1818)

Material: Can Estany (Tordera) (9-XII-79), 2 ejemplares (C. R. Altaba, *leg.*), 31TDG7812 (Maresme).

Citas anteriores: ALTIMIRA (1968) en Castelló d' Empúries y Vilanova de la Muga (Alt Empordà). ALTABA (1980) en los cenegales de la misma comarca.

Pisidium nitidum Jenyns, 1832

Material: Presa d' Hostalets de Balenyà (IX-81), 5 ejemplares (J. Cadevall, *leg.*), 31TDG3434 (Osona).

Citas anteriores: HAAS (1929) en el torrente de Can Llop, en Gironella (Berguedà), fuente del "Sot del Pinell", Portell del Montsec (La Noguera), lago de Montcortés, Pobra de Segur (Pallars Jussà), Esterri y Gil (1.000-1.200 m) (Pallars Sobirà) y aluviones del Ebro. ALTIMIRA (1969) la cita en el Delta del Llobregat.

Comentario: Primera cita para la comarca de Osona.

Pisidium subtruncatum Malm, 1855

Material: Desagüe del Estany Coma d' Amitges, Parque Nacional d' Aigües Tortes (26-VII-76), 9 ejemplares (A. Valledor, *leg.*), 31TCH3412 (Pallars Jussà).

BIBLIOGRAFÍA

ADAMS, W., 1960. Faune de Belgique. Mollusques terrestres et dulcicoles. *Inst. R. Scienc. Nat. Belgique*, (1): 1-402.

ALTABA, C.R., 1980. Introducció a l' estudi dels mol.luscs dels aiguamolls de l' Alt Empordà. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 45 (Sec. Zool., 3): 31-36.

ALTIMIRA, C., 1960. Notas malacológicas. Contribución al conocimiento de los moluscos terrestres y de agua dulce de Cataluña. *Misc. Zool.*, 1 (3): 9-15.

Citas anteriores: HAAS (1929) en Puigcerdà (La Cerdanya) y Cerdanyola (Vallés Occidental), aunque ALTIMIRA (1963) considera errónea esta última localidad. ALTIMIRA (1961, 1967, 1969) la cita en La Riba (Alt Camp), Font Moixina, Olot (La Garrotxa) y en La Podrida, Prat del Llobregat (Baix Llobregat).

Comentario: Especie no citada anteriormente en el Pallars Jussà.

ADDENDUM

Debido al retraso en la publicación de este trabajo las citas de distribución geográfica así como la descripción de la subespecie o raza geográfica de *Abida secale margaridae* fueron incluidas en un trabajo anterior (BECH, 1990).

AGRADECIMIENTOS

El autor expresa su agradecimiento a la Sra. M. Martí, a los Dres. C.R. Altaba y T. Yélamos, y a los Sres. A. Bachs, V. Brós, J. Cadevall, L. Dantart, O. Escolà, G. Fernández, F. Ramírez y A. Valledor, cuya colaboración ha hecho posible el presente trabajo. Asimismo agradece la ayuda prestada por las Dras. M. Durfort y R. Domènech (Universidad de Barcelona). Al Sr. L. Auroux en lo que concierne a la parte fotográfica y a la Srta. Silvia López Bech por la versión inglesa del trabajo.

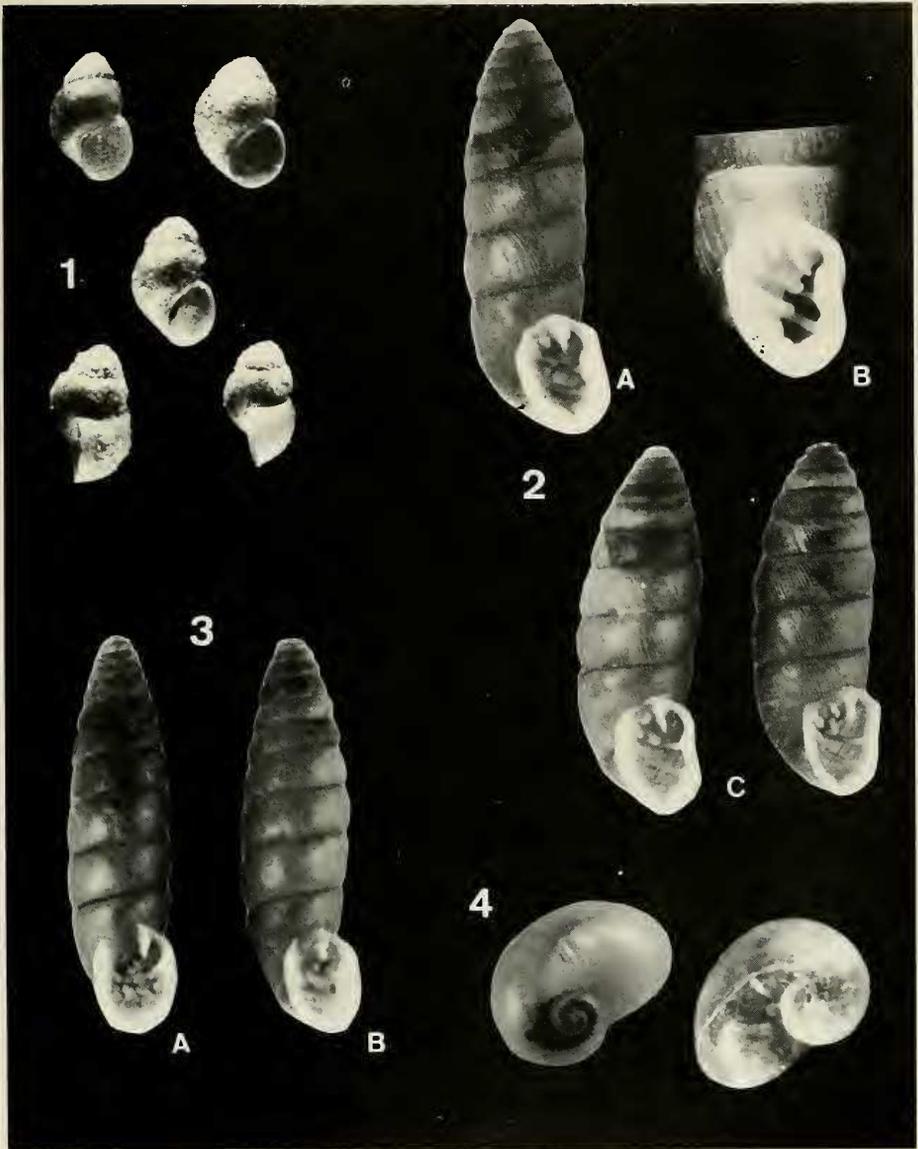
ALTIMIRA, C., 1963. Notas malacológicas (con datos anatómicos debidos al Dr. Adolfo Ortiz de Zárate). *Misc. Zool.*, 1 (5): 15-26.

ALTIMIRA, C., 1967. Notas malacológicas (6). Datos sobre distribución geográfica de tres moluscos en Cataluña. *Misc. Zool.*, 2 (2): 27.

ALTIMIRA, C., 1968. Contribución al conocimiento de la fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Girona. *Misc. Zool.*, 2 (3): 17-27.

- ALTIMIRA, C., 1969. Notas malacológicas. VIII. Moluscos del Delta del Llobregat. *P. Inst. Biol. Apl.*, 46: 91-105.
- ALTIMIRA, C., 1970. Moluscos y conchas recogidas en cavidades subterráneas. *Speleón*, 17: 67-75.
- BECH, M., 1971. Contribución al conocimiento de la fauna malacológica del Valle del Flamisell y del Montsec d'Ager. *Misc. Zool.*, 3 (1): 11-19.
- BECH, M., 1974. Notas malacológicas (3). Monografía de la fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Alamuís (Lérida). *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)*, 72: 129-142.
- BECH, M., 1979. Nuevas aportaciones al conocimiento de la fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Cataluña. *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)*, 77: 157-171.
- BECH, M., 1986. Nuevas aportaciones al conocimiento de la malacofauna ibérica. *Iberus*, 6 (2): 289-291.
- BECH, M., 1990. *Fauna malacològica de Catalunya. Moluscs terrestres i d' aigua dolça*. Treballs Inst. Cat. Hist. Nat.
- BECH, M. Y FERNÁNDEZ, G., 1984. Nuevos datos sobre la distribución de algunos moluscos terrestres y de agua dulce de Cataluña. *Iberus*, 4: 91-97.
- FERNÁNDEZ, G., 1982. Contribución al conocimiento de la fauna malacológica de la subcomarca del Lluçanès (prov. de Barcelona). *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)*, 80 (3-4): 233-247.
- GERMAIN, L., 1930-31. *Faune de France (21-22). Mollusques terrestres et fluviatiles*. Librairie Fac. Scien. Paris.
- GITTENBERGER, E., 1973. Beiträge zur Kenntnis der Pupillacea, 3: Chondrininae. *Zool. Verhandelingen*, 127: 1-267.
- GORCHS, M., 1985. Diari de Natura, estiu 1984. El Baix Berguedà (invertebrats no artròpodes). *L' Erol*, 4: 14-41.
- HAAS, F., 1929. Fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Cataluña. *Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona*, 13: 1-491.
- KERNEY, M.P., CAMERON, R.A.D. Y JUNBLUTH, J.H., 1983. *Die Landshnecken Nord-und Mitteleuropas*. Verlag Paul Parey. Hamburg und Berlin.
- ORTIZ DE ZÁRATE, A., 1946. Observaciones anatómicas y posición sistemática de varios helícidos españoles. II. (Moluscos recogidos en Cataluña). *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)*, 44: 337-356.
- RIEDEL, A., 1972. Zur Kenntnis der Zonitidae (Gastropoda) Spaniens. *Ann. Zool.*, 29: 115-135.
- VILELLA, M., 1965. Notas malacológicas. III. Faunula malacológica de Vall Ferrera. *Misc. Zool.*, 2 (1): 23-30.
- VILELLA, M., 1967. Notas malacológicas. IV. Nuevas citas de dispersión. *Misc. Zool.*, 2 (2): 17-21.

Recibido el 14-VII-1987
Aceptado el 13-IV-1993



Pie de lámina

Figura 1. *Bythinella batalleri*. Ejemplares procedentes de St. Blai (Tivissa) (x 10,8).

Figura 2. Holotipo de *Abida secale margaridae* subsp. nov. recolectada entre Das y Urús. A: concha vista de frente (x 7,9); B: abertura de la concha mostrando su distribución denticular (obsérvese, entre otros detalles, la angulosidad tan característica en la base de la abertura) (x 10); C: paratipos de la localidad de Alp (x 8,52).

Figura 3. A: ejemplar de *A. secale liliensis* procedente de St. Llorenç de Morunys (Solsonès) y que se representa para su confrontación con la subespecie *margaridae*; B: holotipo de *A. secale margaridae* subsp. nov.

Figura 4. Ejemplar de *Phenacolimax (Insulivitrina) glacialis*, recolectada en el Coll de l' Infern (2.396 m), (Vall d' Aran).

Figure 1. Bythinella batalleri. Specimens from St. Blai (Tivissa) (x 10,8).

Figure 2. Holotype of Abida secale margaridae n. ssp. collected between Das and Urús. A) Frontal view of the shell (x 7,9); B: aperture of the shell showing its denticular distribution (notice, among other details, the outstanding angle in the base of the aperture) (x 10); C: paratypes from Alp (x 8,52).

Figure 3. A: specimen of A. secale liliensis from St. Llorenç of Morunys (Solsonès), which is figured to compare it with the subspecies margaridae; B: holotype of A. secale margaridae n. ssp.

Figure 4. Specimen of Phenacolimax (Insulivitrina) glacialis collected in the Coll of the Infern (2.396 m), (Vall d' Aran).